



Lichttaster und Lichtschranken W12-3, Einweg-Lichtschranke

WSE12-3P2431



Typ > [WSE12-3P2431](#)
Artikelnr. > [1041459](#)



Auf einen Blick

- Einweg-Lichtschranke
- Robustes Metallgehäuse mit optionaler Teflonbeschichtung
- PinPoint-Technologie für optimale, vielseitige Objekterfassung - präzise und reaktionsschnell
- Chemisch, thermisch und mechanisch beständig durch Metallgehäuse
- Schwalbenschwanzmontage - Montage- und Langlöcher
- Rundum gut sichtbare Status-LEDs
- Schaltabstand bis 20 m

Ihr Nutzen

- Zuverlässige Objekterfassung, große Reichweiten und Reserven bei wirksamer Unterdrückung optischer Störeinflüsse ermöglichen vielseitige Anwendungsmöglichkeiten
- Einfache, schnelle Sensorausrichtung durch gut sichtbare PinPoint-Lichtflecke bei ausgezeichnetem Schaltverhalten und hoher Detektionsqualität
- Zuverlässige Geräteverfügbarkeit und Beständigkeit gegen Hochdruckreiniger, Reinigungs- und Desinfektionsmittel durch robustes Metallgehäuse, optional mit Teflonbeschichtung
- Bedienerfreundliche Sensoren, einfache Tastweiteneinstellung und gut sichtbare Status-LEDs reduzieren die Installationszeit
- Easy installiert mit SICK-Zubehör



Merkmale

Abmessungen (B x H x T):	15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm
Schaltabstand max.:	0 m ... 20 m
Schaltabstand:	0 m ... 15 m
Gehäuseform (Lichtaustritt):	Quaderförmig
Lichtsender:	LED ¹⁾
Lichtart:	Sichtbares Rotlicht
Wellenlänge:	640 nm
Empfindlichkeitseinstellung:	Potentiometer, 5 Umdrehungen
Sensor-/Detektionsprinzip:	Einweg-Lichtschranke
Lichtfleck (Entfernung):	220 mm (15 m)

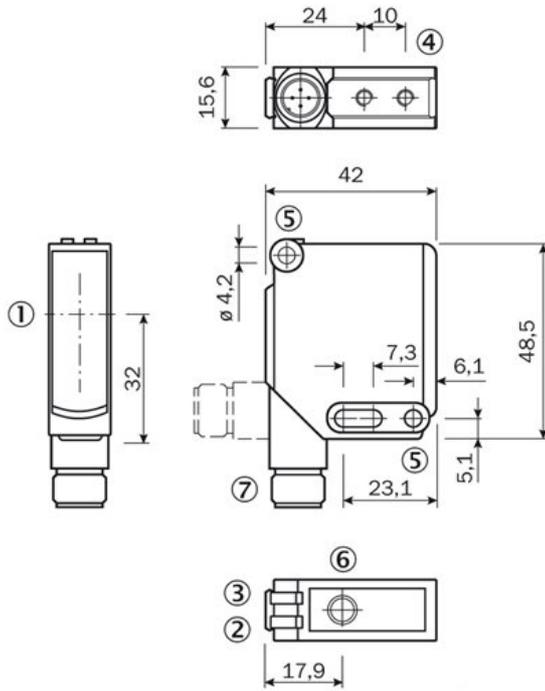
¹⁾ Mittlere Lebensdauer 100.000 h bei Tu = +25 °C

Mechanik/Elektrik

Schutzart:	IP 66 IP 67 IP 69K
Versorgungsspannung:	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Restwelligkeit:	$\leq 5 V_{ss}$ ²⁾
Schaltausgang:	PNP, Hell-/dunkelschaltend, antivalent
Ausgangsstrom I _{max} :	100 mA
Ansprechzeit:	$\leq 330 \mu s$ ³⁾
Schaltfrequenz:	1.500 Hz ⁴⁾
Anschlussart:	Stecker M12, 4-polig
Schutzklasse:	II
Schutzschaltungen:::	A, C, D ^{5) 6) 7)}
Gewicht:	120 g
Umgebungstemperatur Betrieb:	-40 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur Lager:	-40 °C ... 75 °C
Testeingang Sender aus:	TE nach 0 V
Signalspannung PNP HIGH/LOW:	$> U_v - 2,5 V / ca. 0 V$
Sonderprodukt:	-
Stromaufnahme, Sender:	$\leq 30 mA$ ⁸⁾
Stromaufnahme, Empfänger:	$\leq 15 mA$ ⁹⁾
Abstrahlwinkel:	Ca. 1,5 °
UL File-Nr.:	UL Nr. NRKH.E181493 & cUL Nr. NRKH7.E181493
Schaltfunktion:	Antivalent

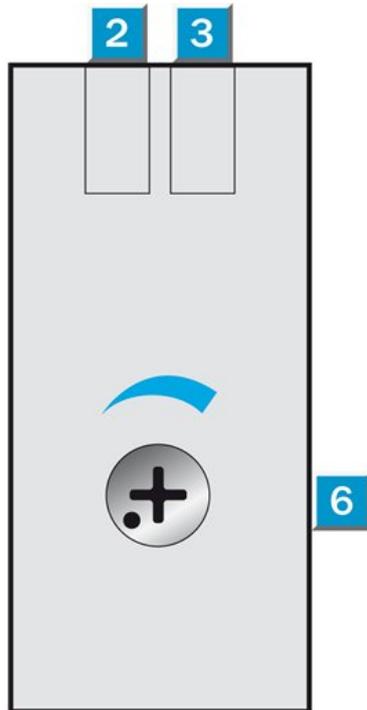
¹⁾ Grenzwerte, Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A ²⁾ Darf U_v -Toleranzen nicht über- oder unterschreiten ³⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last ⁴⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1 ⁵⁾ A = U_v -Anschlüsse verpolsicher ⁶⁾ C = Störimpulsunterdrückung ⁷⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest ^{8) 9)} Ohne Last

Maßzeichnung



Alle Maße in mm

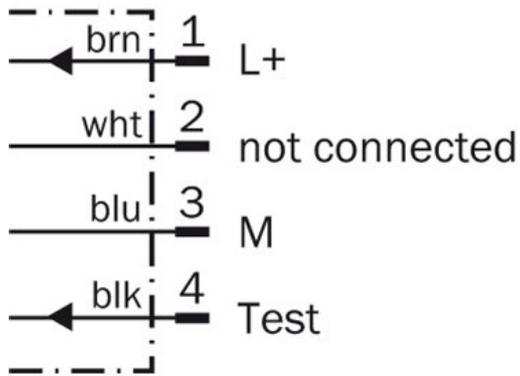
Einstell-Möglichkeiten



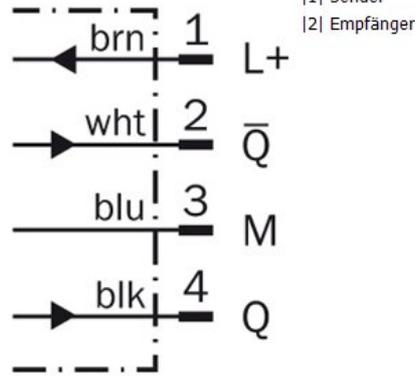
- |2| LED-Anzeige gelb: Lichtempfang
- |3| LED-Anzeige grün: Versorgungsspannung aktiv
- |6| Empfindlichkeitseinsteller: Potentiometer

Anschlusschema

①

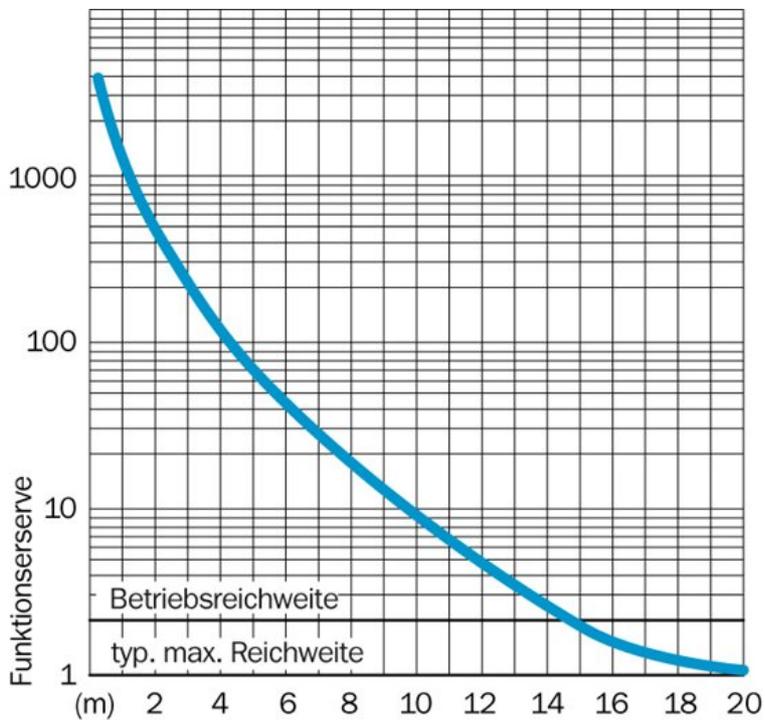


②

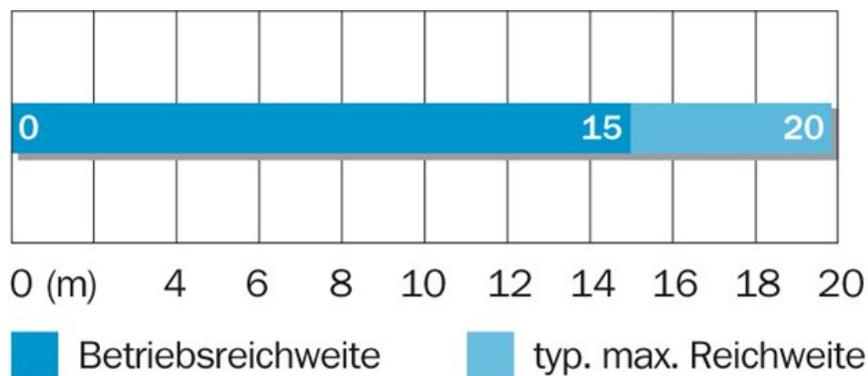


|1| Sender
|2| Empfänger

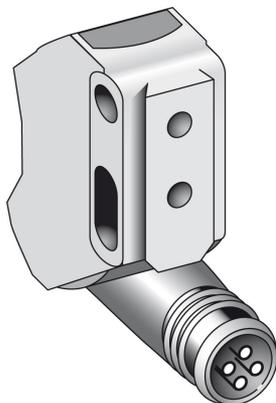
Kennlinie



Schaltabstand-Diagramm



Anschlussart



Australia

Phone +61 3 9457 0600
1800 334 802 – tollfree
E-Mail sales@sick.com.au

Belgium/Luxembourg

Phone +32 (0)2 466 55 66
E-Mail info@sick.be

Brasil

Phone +55 11 3215-4900
E-Mail sac@sick.com.br

Canada

Phone +1(952) 941-6780
1 800-325-7425 – tollfree
E-Mail info@sickusa.com

Ceská Republika

Phone +420 2 57 91 18 50
E-Mail sick@sick.cz

China

Phone +852-2763 6966
E-Mail ghk@sick.com.hk

Danmark

Phone +45 45 82 64 00
E-Mail sick@sick.dk

Deutschland

Phone +49 211 5301-301
E-Mail kundenservice@sick.de

España

Phone +34 93 480 31 00
E-Mail info@sick.es

France

Phone +33 1 64 62 35 00
E-Mail info@sick.fr

Great Britain

Phone +44 (0)1727 831121
E-Mail info@sick.co.uk

India

Phone +91-22-4033 8333
E-Mail info@sick-india.com

Israel

Phone +972-4-6801000
E-Mail info@sick-sensors.com

Italia

Phone +39 02 27 43 41
E-Mail info@sick.it

Japan

Phone +81 (0)3 3358 1341
E-Mail support@sick.jp

Magyarország

Phone +36 1 371 2680
E-Mail office@sick.hu

Nederlands

Phone +31 (0)30 229 25 44
E-Mail info@sick.nl

Norge

Phone +47 67 81 50 00
E-Mail austefjord@sick.no

Österreich

Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0
E-Mail office@sick.at

Polska

Phone +48 22 837 40 50
E-Mail info@sick.pl

România

Phone +40 356 171 120
E-Mail office@sick.ro

Russia

Phone +7-495-775-05-30
E-Mail info@sick.ru

Schweiz

Phone +41 41 619 29 39
E-Mail contact@sick.ch

Singapore

Phone +65 6744 3732
E-Mail admin@sicksgp.com.sg

South Africa

Phone +27 11 472 3733
E-Mail info@sickautomation.co.za

South Korea

Phone +82 2 786 6321/4
E-Mail info@sickkorea.net

Slovenija

Phone +386 (0)1-47 69 990
E-Mail office@sick.si

Suomi

Phone +358-9-25 15 800
E-Mail sick@sick.fi

Sverige

Phone +46 10 110 10 00
E-Mail info@sick.se

Taiwan

Phone +886-2-2375-6288
E-Mail sales@sick.com.tw

Türkiye

Phone +90 (216) 528 50 00
E-Mail info@sick.com.tr

United Arab Emirates

Phone +971 (0) 4 8865 878
E-Mail info@sick.ae

USA/México

Phone +1(952) 941-6780
1 800-325-7425 – tollfree
E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies
at www.sick.com